PAT-NO:

JP02000206008A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 2000206008 A

TITLE:

APPARATUS FOR TRANSFERRING LIQUID SAMPLE

PUBN-DATE:

July 28, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HATASE, TAKAYUKI

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP11006642

APPL-DATE:

January 13, 1999

INT-CL (IPC): G01N001/00, B25J007/00 , G01N035/10 , G01N035/08

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a transfer apparatus and a transfer method

for liquid samples with which the liquid samples can be continuously

efficiently transferred.

SOLUTION: A liquid sample 14 including microbes or cells of animals or

plants in a container 13 is sucked into pipe lines 30 and 31 having

coupled to a pipette 30a and the other end coupled to a dispensing nozzle 32a.

The air is sent into the pipe line 31 by a discharge unit 33, thereby transferring the liquid sample in the pipe line 31 towards the dispensing

nozzle 32a guided over a storing part 8. The liquid sample is discharged into

wells 42 of a microplate 41. Sucking the liquid sample and sending the air are

alternately carried out, so that the transfer for the liquid sample

2/18/06, EAST Version: 2.0.3.0

by the

sucking and discharging can be executed continuously at high speed.

COPYRIGHT: (C) 2000, JPO

2/18/06, EAST Version: 2.0.3.0

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-206008 (P2000-206008A)

(43)公開日 平成12年7月28日(2000.7.28)

(51) Int.Cl. ⁷		識別記号	FΙ			テーマコード(参考)
G01N	1/00	101	G01N	1/00	101G	2G058
B 2 5 J	7/00		B 2 5 J	7/00		3 F 0 6 0
G 0 1 N	35/10		G 0 1 N	35/08	В	
	35/08			35/06	Α	

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 12 頁)

(21)出願番号 特願平11-6

(22)出願日 平成11年1月13日(1999.1.13)

(71)出顧人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 畑瀬 貴之

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(74)代理人 100097445

弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

Fターム(参考) 20058 CA01 CB09 EA03 EA14 CB10

GDO7 GEO1 HAOO

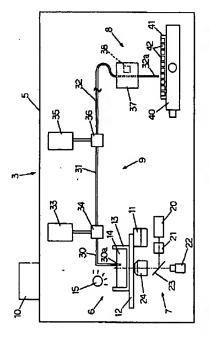
3F060 AA01 BA10

(54) 【発明の名称】 液状試料の搬送装置

(57)【要約】

【課題】 液状試料の搬送を連続して効率よく行うこと ができる液状試料の搬送装置および搬送方法を提供する ことを目的とする。

【解決手段】 容器13内の微生物あるいは動植物の細 胞等の物体を含んだ液状試料14を、一端がピペット3 0 aに連結され他端が分注ノズル32aに連結された管 路30、31内に吸引ユニット35により吸引し、吐出 ユニット33によって管路31内に空気を送り込み管路 31内の液状試料を収容部8上に導設された分注ノズル 32aに向って搬送して、マイクロプレート41のウェ ル42内に吐出する。この液状試料の吸引と、空気の送 り込みを交互に行うことにより、液状試料の吸引と吐出 による搬送を連続して高速で行うことができる。



2/18/06, EAST Version: 2.0.3.0